

## 便携式液氮制冷高纯锗 $\gamma$ 能谱仪

### 一、产品介绍

PHPGe-D 型便携式液氮制冷高纯锗 $\gamma$ 能谱仪是为适应野外现场测量需求研制的高性能、高度集成的伽马放射性测量装置。PHPGe-D 型集成了 HPGe 探测器、液氮制冷装置、多道电子学、能谱分析软件及无源效率刻度软件、数据采集与处理终端。由于采用了基于 CAD 建模的 GammaCalib 无源效率刻度软件,可以对任意形状、任意基质材料的测量对象进行定量的效率刻度,使得该系统具备了强大的现场应用能力。

PHPGe-D 型可选配置:

- 探测器类型: N 型/P 型同轴探测器 (可选配) ;

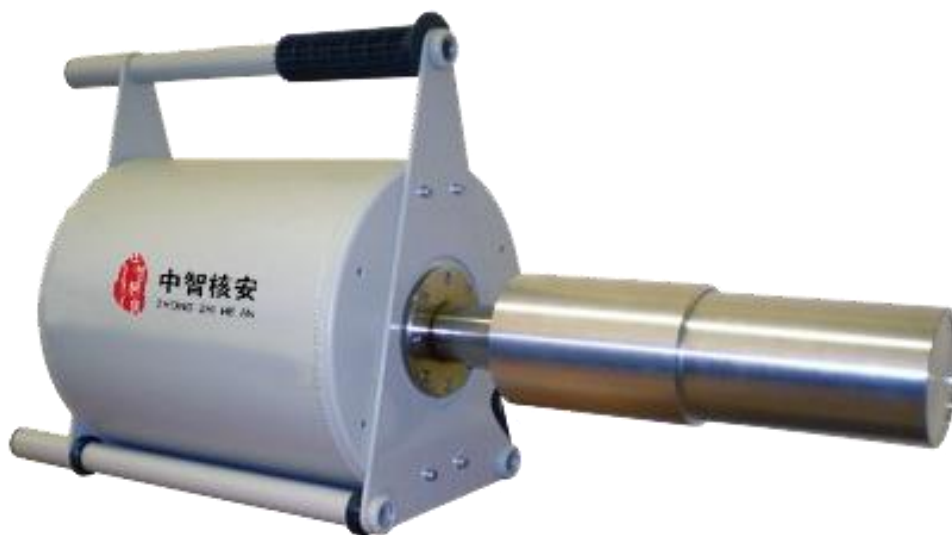


图 1 PHPGe-D 型便携式液氮制冷 P 型高纯锗  $\gamma$  能谱仪

## 二、产品功能

- 可以定量测量任意形状任意基质材料放射源的活度；
- 全中文界面、全自动能谱分析软件，非专业人员可快速掌握；
- 有 3000 多种同位素的射线信息，核素库与能谱分析软件紧密结合，方便用户使用；
- 多道采用全部军用级器件，可靠性高，且故障后可整机替换。
- 探测器故障后可利用公司备份的探测器替换，72 小时内恢复。

## 三、应用领域

野外、现场伽马放射性核素识别、活度测量，核应急测量等。